

# 刘圣凯

## 个人信息

- |                   |  |                          |
|-------------------|--|--------------------------|
| • 性别: 男           | 年龄: 25   | <a href="#">CSND</a>     |
| • 手机: 18373273009 | 邮箱: <a href="mailto:952470535@qq.com">952470535@qq.com</a> | <a href="#">Github</a>   |
| • 专业: 计算机技术       | 岗位: 后端开发工程师  | <a href="#">LeetCode</a> |

## 教育经历

- |        |               |                |
|--------|---------------|----------------|
| • 大连大学 | 2020.9~2023.7 | 计算机技术 - 研究生    |
| • 湘潭大学 | 2015.9~2019.7 | 电子信息科学与技术 - 本科 |

## 专业技能

- 了解C/C++语言。掌握STL中常见容器的使用, 包括: vector、set、map、stack、queue等。了解gcc、make、CMake编译工具、GDB调试, 以及静态/动态库的制作。
- 熟悉Python开发。熟悉基于Requests、Beautiful Soup、re、selenium的网络爬虫开发; 熟悉面向对象编程的思想, 有过基于Tkinter、PyQt5 的GUI项目开发经验。
- 熟悉数据结构与算法, 如排序、查找、DFS、BFS、动态规划以及时间复杂度的计算与优化。
- 熟悉Linux下常用操作命令, 如文件操作、权限管理、查看资源、管道操作等; 熟悉SSH远程连接和SCP文件传输操作; 掌握高效开发工具Vim、tmux; 了解shell语法。
- 掌握Socket网络编程, 了解TCP/IP协议, 封装过HTTP头, 有内网穿透、端口转发、搭梯子经验。
- 掌握Linux下进程通信、线程同步方式, 了解select、epoll等多路IO 复用模型。
- 掌握版本控制工具 git、虚拟化工具Docker的使用、了解MySQL的增删改查。

## 项目经历

- **名称:** Web Proxy - 独立开发 - 学校
- **概述:** 源于澳大利亚国立大学(ANU)计算机网络(COMP3310)的大作业: 基于套接字实现Web代理。它接收客户端URL的请求, 并将其转发到预定的服务器, 然后将结果返回给客户端浏览器。
- **技术:** socket套接字, select 多路IO复用, 异步通信, 多线程并发, HTTP/HTTPS, re正则表达式, 日志系统, 编码解码, DNS域名解析
- **功能**
  1. 使用socket、select、thread技术实现了客户端、代理端、服务端间并发的非阻塞异步通信。
  2. 通过解析HTTP/HTTPS请求数据包并修改其URL地址, 实现了正向代理, 可隐藏客户端IP。
  3. 通过正则表达式匹配规则过滤色情暴力的网站请求, 以及仇恨言论的文本。
  4. 通过代理端缓存页面, 并保持最新数据同步, 减少了客户端请求的响应时间和公网带宽的占用率。

## 其他信息

- 通过CET6, 有阅读官方技术文档的习惯, 有过替计算机专业留学生做Assignment、Lab的经历。
- 热爱算法题, 有坚持刷题的习惯, 目前leetcode 题量600+, 竞赛全球排名前5%。
- 阅读过Google代码风格指南, 有良好的注释习惯, 追求写出高效易读的代码。
- 善用搜索工具、善于解决问题。一般步骤: 理解问题、拆解问题、搜索问题、形成解决方案。